

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/13319

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B03C5/02 B01L3/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B03C B01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT
--

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 387 707 B1 (LI ALICE XIANG ET AL) 14 May 2002 (2002-05-14) column 3, line 1 -column 7, line 39 column 19, line 6 -column 20, line 42 ---	1-13
X	US 2002/166766 A1 (PODUAL KAIRALI ET AL) 14 November 2002 (2002-11-14) paragraphs '0012!-'0015!, '0024!-'0026!; figure 4 paragraphs '0072!-'0080!; claims 1-8 ---	1,2,4, 6-10,13 -/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
29 March 2004	08/04/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel: (+31-70) 340-2040, Tx: 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Tiede, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/13319

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	SCHNELLE T, ET AL.: "adhesion-Inhibited Surfaces. Coated and Uncoated Interdigitated Electrode Arrays in the Micrometer and Submicrometer Range" LANGMUIR, vol. 12, 1996, pages 801-809, XP002275305 cited in the application page 809; figure 1D ---	13
X	REIMER K ET AL: "Fabrication of electrode arrays in the quarter micron regime for biotechnological applications" SENSORS AND ACTUATORS A, ELSEVIER SEQUOIA S.A., LAUSANNE, CH, vol. 46, no. 1-3, January 1995 (1995-01), pages 66-70, XP004303454 ISSN: 0924-4247 page 66, column 1, line 1 -page 67, column 2, line 9 ---	13
A	CUMMING E B SINGH A K: "Dielectrophoretic trapping without embedded electrodes. Microfluidic devices and systems III" PROCEEDINGS OF THE SPIE, SPIE, BELLINGHAM, VA, US, vol. 4177, 18 September 2000 (2000-09-18), pages 164-173, XP002955240 ISSN: 0277-786X the whole document ---	1-13
A	DE 198 15 882 A (FUHR GUENTHER) 14 October 1999 (1999-10-14) column 2, line 14 -column 2, line 55; claim 1 ---	11,12
A	DE 198 60 118 C (EVOTEC BIOSYSTEMS AG) 28 September 2000 (2000-09-28) cited in the application claims 11,12; figures 3,9,11 ---	1-13
A	FUHR G ET AL: "ELECTRIC-FIELD-MEDIATED INHIBITION OF CELL AND MICROPARTICLE ADHESION: A NEW WAY TO CREATE BIO-REPELLENT SURFACES" SENSORS AND ACTUATORS B, ELSEVIER SEQUOIA S.A., LAUSANNE, CH, vol. B27, no. 1/3, PART 2, 1 June 1995 (1995-06-01), pages 468-470, XP000516363 ISSN: 0925-4005 the whole document -----	1-13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/13319

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 6387707	B1	14-05-2002	AU	765340 B2	18-09-2003
			AU	5308000 A	18-12-2000
			CA	2375108 A1	07-12-2000
			EP	1203225 A1	08-05-2002
			JP	2003505701 T	12-02-2003
			WO	0073777 A1	07-12-2000
			US	2003022393 A1	30-01-2003
			CA	2255599 A1	30-10-1997
			EP	0907889 A1	14-04-1999
			JP	2001500961 T	23-01-2001
			WO	9740385 A1	30-10-1997
			US	6251691 B1	26-06-2001
			US	2003228610 A1	11-12-2003
			US	2004037744 A1	26-02-2004
			US	6468811 B1	22-10-2002
			US	6514771 B1	04-02-2003
			US	2001007775 A1	12-07-2001
			US	2001016361 A1	23-08-2001
			US	2002123078 A1	05-09-2002
US 2002166766	A1	14-11-2002	CA	2441194 A1	03-10-2002
			EP	1379323 A1	14-01-2004
			WO	02076585 A1	03-10-2002
DE 19815882	A	14-10-1999	DE	19815882 A1	14-10-1999
			AT	227607 T	15-11-2002
			DE	59903402 D1	19-12-2002
			WO	9952640 A1	21-10-1999
			EP	1069955 A1	24-01-2001
			JP	2002511337 T	16-04-2002
DE 19860118	C	28-09-2000	DE	19860118 C1	28-09-2000
			AT	253983 T	15-11-2003
			DE	59907733 D1	18-12-2003
			WO	0000293 A1	06-01-2000
			EP	1089823 A1	11-04-2001
			JP	2002519176 T	02-07-2002

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13319

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B03C5/02 B01L3/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B03C B01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 387 707 B1 (LI ALICE XIANG ET AL) 14. Mai 2002 (2002-05-14) Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 7, Zeile 39 Spalte 19, Zeile 6 - Spalte 20, Zeile 42 ---	1-13
X	US 2002/166766 A1 (PODUAL KAIRALI ET AL) 14. November 2002 (2002-11-14) Absätze '0012!-'0015!, '0024!-'0026!; Abbildung 4 Absätze '0072!-'0080!; Ansprüche 1-8 ---	1,2,4, 6-10,13 -/-

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29. März 2004

08/04/2004

Name und Postanschrift der Internationale Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Tiede, R

INTERNATIONALES FORSCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/13319

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	SCHNELLE T, ET AL.: "adhesion-Inhibited Surfaces. Coated and Uncoated Interdigitated Electrode Arrays in the Micrometer and Submicrometer Range" LANGMUIR, Bd. 12, 1996, Seiten 801-809, XP002275305 in der Anmeldung erwähnt Seite 809; Abbildung 1D ---	13
X	REIMER K ET AL: "Fabrication of electrode arrays in the quarter micron regime for biotechnological applications" SENSORS AND ACTUATORS A, ELSEVIER SEQUOIA S.A., LAUSANNE, CH, Bd. 46, Nr. 1-3, Januar 1995 (1995-01), Seiten 66-70, XP004303454 ISSN: 0924-4247 Seite 66, Spalte 1, Zeile 1 -Seite 67, Spalte 2, Zeile 9 ---	13
A	CUMMING E B SINGH A K: "Dielectrophoretic trapping without embedded electrodes. Microfluidic devices and systems III" PROCEEDINGS OF THE SPIE, SPIE, BELLINGHAM, VA, US, Bd. 4177, 18. September 2000 (2000-09-18), Seiten 164-173, XP002955240 ISSN: 0277-786X das ganze Dokument ---	1-13
A	DE 198 15 882 A (FUHR GUENTHER) 14. Oktober 1999 (1999-10-14) Spalte 2, Zeile 14 -Spalte 2, Zeile 55; Anspruch 1 ---	11,12
A	DE 198 60 118 C (EVOTEC BIOSYSTEMS AG) 28. September 2000 (2000-09-28) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 11,12; Abbildungen 3,9,11 ---	1-13
A	FUHR G ET AL: "ELECTRIC-FIELD-MEDIATED INHIBITION OF CELL AND MICROPARTICLE ADHESION: A NEW WAY TO CREATE BIO-REPELLENT SURFACES" SENSORS AND ACTUATORS B, ELSEVIER SEQUOIA S.A., LAUSANNE, CH, Bd. B27, Nr. 1/3, PART 2, 1. Juni 1995 (1995-06-01), Seiten 468-470, XP000516363 ISSN: 0925-4005 das ganze Dokument -----	1-13

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13319

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6387707	B1	14-05-2002	AU	765340 B2		18-09-2003
			AU	5308000 A		18-12-2000
			CA	2375108 A1		07-12-2000
			EP	1203225 A1		08-05-2002
			JP	2003505701 T		12-02-2003
			WO	0073777 A1		07-12-2000
			US	2003022393 A1		30-01-2003
			CA	2255599 A1		30-10-1997
			EP	0907889 A1		14-04-1999
			JP	2001500961 T		23-01-2001
			WO	9740385 A1		30-10-1997
			US	6251691 B1		26-06-2001
			US	2003228610 A1		11-12-2003
			US	2004037744 A1		26-02-2004
			US	6468811 B1		22-10-2002
			US	6514771 B1		04-02-2003
			US	2001007775 A1		12-07-2001
			US	2001016361 A1		23-08-2001
			US	2002123078 A1		05-09-2002
US 2002166766	A1	14-11-2002	CA	2441194 A1		03-10-2002
			EP	1379323 A1		14-01-2004
			WO	02076585 A1		03-10-2002
DE 19815882	A	14-10-1999	DE	19815882 A1		14-10-1999
			AT	227607 T		15-11-2002
			DE	59903402 D1		19-12-2002
			WO	9952640 A1		21-10-1999
			EP	1069955 A1		24-01-2001
			JP	2002511337 T		16-04-2002
DE 19860118	C	28-09-2000	DE	19860118 C1		28-09-2000
			AT	253983 T		15-11-2003
			DE	59907733 D1		18-12-2003
			WO	0000293 A1		06-01-2000
			EP	1089823 A1		11-04-2001
			JP	2002519176 T		02-07-2002